

MODE D'EMPLOI SIMPLIFIE EXCEL

A. TRACER UNE COURBE $Y = f(X)$ ou ordonnée = $f(\text{abscisse})$

	A	B
1	X (unité)	Y (unité)
2	72	96
3	112	61
4	152	45
5	192	36
6	232	31
7	272	26

1- On inscrit les données par colonne en utilisant la fonction « coller » si les données proviennent d'un autre logiciel.
Par défaut la colonne de gauche sera en abscisse et celle de droite en ordonnée.
La 1^{ère} ligne est réservée à la grandeur étudiée et à son unité.

Puissance

Les puissance de 10 se notent avec la lettre « e ». EX : $2,5 \cdot 10^{-5}$ s'écrit « 2,5e-5 »

Les autres puissances se notent avec « ^ » : EX $2,5^2$ s'écrit « 2,5^2 »

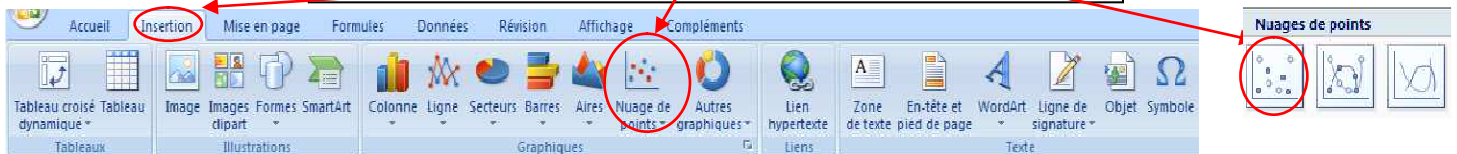
Pour la racine carré, on utilise puissance 1/2 ou fonction « racine » : Ex : $\sqrt{9}$ s'écrit « racine(9) » ou « 9^0.5 »

2- Sélectionner toutes les cellules nécessaires à la réalisation d'un graphique.

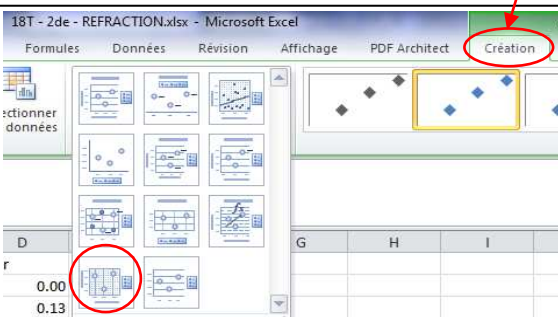
Exemple : On veut sélectionner les cellules de « A1 » à « B7 »

Cliquer sur la cellule « A1 ». En maintenant enfoncé le bouton gauche de la souris, déplacer le pointeur jusqu'en B7 de façon à sélectionner les symboles et les valeurs à utiliser pour tracer un graphique.

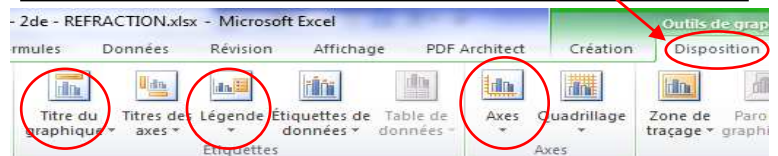
3- Cliquer sur **Insertion** puis **Nuage de points** dans l'onglet graphique



4- Choisir un modèle de mise en forme (**Création**)



5- Donner un titre au graphique, modifier les titres des axes avec les grandeurs et leur unité (onglet **Disposition**).



B. MODELISATION DE LA COURBE

Faire un « clic droit » sur un des points de la courbe et choisir « ajouter une courbe de tendance... »

SI LA COURBE EST UNE DROITE , Cocher le modèle « **Linéaire** »

SI LA COURBE DOIT PASSER PAR L'ORIGINE, Cocher « **définir l'interception = 0.0** »

Sélectionner l'équation

Adapter la taille, les noms des grandeurs « x » et « y » et les chiffres significatifs du (des) coefficient(s)

